

- REINDL, J., BÄUMLER, W., FEEMERS, M., MASCHNUNG, E. 1993: Situation und Prognose des Schädlingsbefalls in Bayern 1992/93. - AFZ 7, 327-332.
- SCHWENKE, W. 1978: Die Forstschädlinge Europas Bd. 3: Schmetterlinge. - Paul Parey Verlag Hamburg, Berlin.
- 1979: Über die Rolle des Häutungshemmstoffes Dimilin im Waldschutz und Waldkosystem. - Anz. Schädlingskde., Pflanzen-, Umweltschutz 3/93, 97-102.
- 1993: "Schwamm drüber?" - Raupenplage in Franken. - Nationalpark 3/93, 7-10.
- SKATULLA, U. 1975: Erfolgreiche Versuche mit dem Entwicklungshemmer PH 60-40 zur Bekämpfung von *Lynmantria dispar* L. und *L. monacha* L.. - Anz. Schädlingskde., Pflanzen-, Umweltschutz 48(2), 17-18.
- 1975: Über die Wirkung des Entwicklungshemmers Dimilin auf Forstinsekten. - Anz. Schädling-skde., Pflanzen-, Umweltschutz 48(10), 145-147.
- SKATULLA, U., KELLNER, M. 1989: Zur Persistenz einiger Häutungshemmer auf Kiefernnadeln. - Anz. Schädlingskde., Pflanzen-, Umweltschutz 62(7), 121-123.
- SPERBER, G. 1993: Wieviel Natur verträgt der Mensch? - Darf auch ein bißchen weniger sein? - Nationalpark 3/93, 4-6.

Anschrift des Verfassers:

Priv. Doz. Dr. Ernst-Gerhard BURMEISTER
2. Vorsitzender der Münchener Entomologischen Gesellschaft
Munichhausenstr. 21, D-81247 München

Das Cochylini-Material aus Ungarn des Wiener Naturhistorischen Museums und der Zoologischen Staatssammlung München

(Lepidoptera: Tortricidae)

IMRE FAZEKAS

Abstract

The Cochylini material of Vienna's Naturhistorisches Museum and the Zoologische Staatssammlung of Munich coming from Hungary. - Faunistic data of 40 species of the tribe Cochylini from Hungary are given. *Piercea alismana* RAGONOT, 1883, is new for the fauna of Hungary.

Vor kurzem habe ich das neue, 80 Arten umfassende systematische und nomenklatorische Verzeichnis der Arten der Tribus Cochylini in Ungarn fertiggestellt (FAZEKAS 1994). Die Arbeit beruht vor allem auf Untersuchungen der in ungarischen Museen und Privatsammlungen vorhandenen Individuen. Da die detaillierte Publikation des Museumsmaterials begonnen wurde (FAZEKAS 1995), und die Vorbereitungen zur Herausgabe eines Cochylini-Verbreitungsatlasses getroffen wurden, war es notwendig, auch das ungarische Cochylini-Material der sich außerhalb der Staatsgrenze befindlichen Sammlungen zu veröffentlichen.

Hiermit möchte ich die faunistischen Angaben der aus Ungarn stammenden Cochylini-Arten der Wiener und Münchener Sammlungen publizieren. Auf Grund der Genitaluntersuchungen wurde *Piercea alismana* RAG. als neue Art der ungarischen Fauna nachgewiesen.

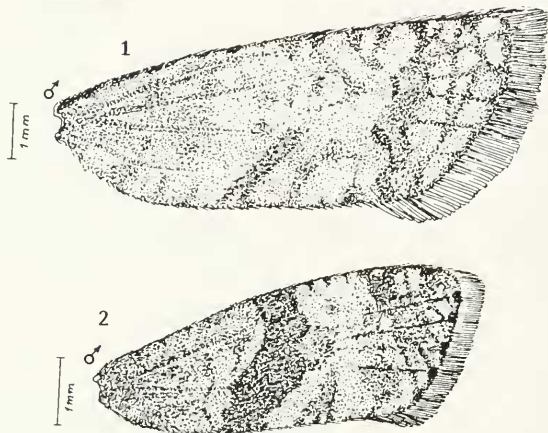


Abb. 1-2. Rechter-Vorderflügel: *Cochylimorpha perfusana* (GUENÉE), Budapest (1) und *Piercea alismana* (RAGONOT), H-Pusztapeszér (2).

Art- und Fundortliste

Abkürzungen: Ex = Exemplar; NMW= Naturhistorisches Museum Wien; ZSM= Zoologische Staatssammlung München.

1. *Phtheochroa inopiana* (HAWORTH, 1811)
1 Ex Sopron, 10.VII.1909 ? leg. (ZSM)
2 Ex Vors, Somogy megye, 12.-15.VII.31 leg. OSTHELDER (ZSM)
2. *Phtheochroa pulvillana* (HERRICH-SCHAFFER, 1851)
1 Ex Pusztapeszér, 13.VII.1926 leg. OSTHELDER (ZSM)
1 Ex Pusztapeszér, 2.VII.1928 leg. DANIEL (ZSM)
3. *Cochylimorpha elongana* (FISCHER v. RÖSLERSTAMM, 1839)
1 Ex Budaörs, Csiki-hegyek, 13.V.1928 leg. UHRIK (NMW)
4. *Cochylimorpha perfusana* (GUENÉE, 1845)
2 Ex Jambory, Budapest, ex. coll. DISQUE (ZSM)
Diese Art tritt in Ungarn sehr selten und lokal auf. Die morphologisch sehr variable *C. perfusana* ist in Europa nur wenig verbreitet. Sein Areal weist einen dispersen Charakter auf. In der Genitalstruktur lassen sich zwischen den Populationen verschiedener Lokalitäten Unterschiede feststellen. Der taxonomische Status der ungarischen Populationen ist noch nicht geklärt. Die Flugelmuster des aus Budapest stammenden Individuums weicht von dem in der Literatur bisher bekannten ab (Siehe Abb. 1).
5. *Cochylimorpha obliquana* (EVERSMANN, 1844)
1 Ex Hortobágy, 29.V.1912 leg. ? (NMW)
1 Ex Csorna, Sopron c. Hungary, 26.VI.1908 leg. ? (NMW)

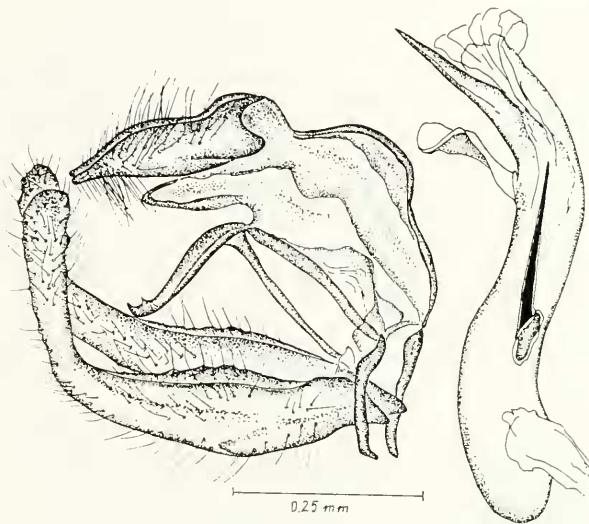


Abb. 3. Männlicher Genitalapparat von *Piercea alimana* (RAGONOT), H-Pusztapeszér, GP FAZEKAS, No. 2746.

C. obliquana (= *coenosana* MANN, 1867) erreicht die Westgrenze ihre Arealis in Ungarn, in der Slowakei und im Burgenland westlich des Karpaten-Beckens ist sie nicht zu finden, das Areal befindet sich in starker Regression. Die Habitate der *C. obliquana* sind vor allem auf den Alkalisteppen und der treibsandigen Ebene des pannonischen Tieflandes bekannt. Die Abundanz der Populationen ist sehr gering. Potentiell gefährdete Art.

6. *Cochylimorpha wolimana* (SCHLEICH, 1868)
1 Ex Hungaria, Sopron, 27.VI.1938 ex coll. Dr. F. GRAESER (NMW)
7. *Cochylimorpha jucundana* (TREITSCHKE, 1835)
1 Ex Hungaria, Pécs, 14.VI.1937 leg. KLIMESCH (NMW)
8. *Cochylimorpha straminea* (HAWORTH, 1811)
7 Ex Vörs, Somogy m., 10.-30.VII.31 leg. OSTHELDER (ZSM)
1 Ex Vörs, Somogy m., 15.-30.VII.32 leg. PFEIFFER (ZSM)
9. *Cochylimorpha alternana* (STEPHENS, 1834)
1 Ex Jámbery, Budapest, ex coll. DISQUE (ZSM)
10. *Phalomidia manniana* (FISCHER v. RÖSLERSTAMM, 1839)
1 Ex Kecskemét, Nagynyir, 28.VII.1914 leg. PREDOTA (NMW)
11. *Phalomidia contractana* (ZELLER, 1847)
1 Ex Vörs, Com. Somogy, 14.VII.31 leg. OSTHELDER (ZSM)

12. *Piercea alismiana* (RAGONOT, 1883)
1 Ex Pusztapeszér, 11.VII.1929 leg. OSTHELDER, Genitalpräp. Fazekas, No. 2746.
Die Art wurde bisher in England, Frankreich, Deutschland, Polen, Süd-Finnland, Dänemark und in der Umgebung von Wien aufgefunden (RAZOWSKI 1970). KUZNETZOV (1978) hat sie aus den Gebieten der ehemaligen Sowjetunion nachgewiesen. *P. alismiana* kann von den verwandten Arten nur durch Genitaluntersuchungen sicher unterschieden werden (Siehe Abb. 3). *P. alismiana* ist eine für die ungarische Fauna neue Art.
13. *Piercea vectisana* (HUMPHREYS & WESTWOOD, 1845)
10 Ex Vörs, Com. Somogy, 15.VII.30 leg. OSTHELDER (ZSM)
1 Ex Vörs, Com. Somogy, 15.-30.VII.32. leg. PFEIFFER (ZSM)
14. *Piercea permixtana* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775)
1 Ex Nyírbátor, Bátorliget, 29.VII.-19.VIII.29 leg. DANIEL (ZSM)
2 Ex Vörs, Com. Somogy, 6.-14.VII.31 leg. OSTHELDER (ZSM)
15. *Agapeta hamana* (LINNAEUS, 1758)
1 Ex "Hung. oc., Winden, Zerny, 5. 6.10" (NMW)
1 Ex Csorna, Sopron c., Hungary, 1.VII.1908 leg.? (NMW)
1 Ex Hortobágy, 19.5.912 leg.? (NMW)
1 Ex PREDOTA, 1914, Nagy Nyir, Kecskemét, 2.VI. (NMW)
1 Ex PREDOTA, 1915, Nyírbátor, 6.VII. (NMW)
2 Ex Pusztapeszér, 6.-11.VII.29 leg. OSTHELDER (ZSM)
1 Ex Vörs, Com. Somogy, 11.VII.29 leg. OSTHELDER (ZSM)
3 Ex Vörs, Com. Somogy, 12.VII.31 leg. OSTHELDER (ZSM)
3 Ex Vörs, Com. Somogy, 15.-30.VII.32 leg. OSTHELDER (ZSM)
16. *Agapeta zoegana* (LINNAEUS, 1767)
1 Ex Predota, 1914, Nagy Nyir, Kecskemét (NMW)
1 Ex Peszér, Alsódabas, 9.VII.22 leg. PFEIFFER (ZSM)
1 Ex Budapest, 9.VII.24 leg. PFEIFFER (ZSM)
13 Ex Pusztapeszér, 4.-10.VII.29 leg. OSTHELDER (ZSM)
8 Ex Vörs, Com. Somogy, 13.-14.VII.31 leg. OSTHELDER (ZSM)
5 Ex Vörs, Com. Somogy, 15.-30.VII.32 leg. PFEIFFER (ZSM)
17. *Eugnosta lathonia* (HÜBNER, 1800)
1 Ex Budapest, Kamaraerdő, 14.VI.1933 leg. UHRIK, e.l. (NMW)
18. *Eupoecilia angustana* (HÜBNER, 1799)
4 Ex Nyírbátor, Bátorliget, 9.VII.1934 leg. DANIEL (ZSM)
19. *Proclidonia amiantana* (HÜBNER, 1799)
6 Ex Budapest, ohne Datum, leg. UHRIK (ZSM)
2 Ex "Ungarn", ohne Datum, ex coll. STAUDINGER (ZSM)
1 Ex "Ungarn", ohne Datum, ex coll. ANKER (ZSM)
2 Ex Budapest, ohne Datum, ex coll. DISQUE (ZSM)
20. *Aethes williana* (BRAHM, 1791)
1 Ex Hortobágy, 31.VII.1912 leg.? (NMW)
1 Ex Kecskemét, Nagynyir, 1914, leg. PREDOTA (NMW)
4 Ex Jámory, Budapest, ex coll. DISQUE (ZSM)
3 Ex Pusztapeszér, 4.-S.VII.1929 leg. OSTHELDER (ZSM)

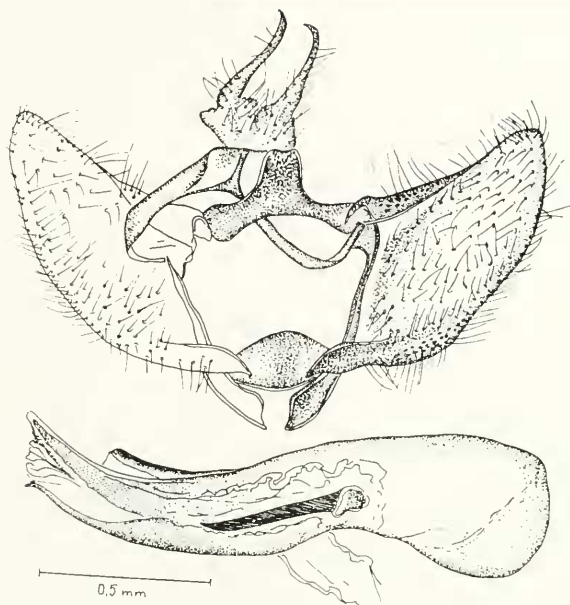


Abb. 4. Männlicher Genitalapparat von *Aethes nefandana* (KENNEL), H-Pusztapeszér, Steppe; GP FAZEKAS, No. 2748.

21. *Aethes nefandana* (KENNEL, 1899)
 1 Ex Kecskemét, Nagynyir, 17.VI.1914 leg. PREDOTA (NMW)
 2 Ex Hungaria, Holt-Tisza-ág, 1911, leg.? (NMW)
 2 Ex Pusztapeszér, 9.-12.VII.1928 leg. DANIEL (ZSM)
 10 Ex Pusztapeszér, 4.-14.VII.1929 leg. OSTHELDER (ZSM)
 1 Ex Kecskemét, Nagynyir, 1.VI.1938 leg. KLIMESCH (ZSM)
22. *Aethes margaritana* (HAWORTH, 1811)
 1 Ex "Ungarn", 1861, leg. ? (NMW)
23. *Aethes rutilana* (HÜBNER, 1817)
 1 Ex Kecskemét, Bugac, 28.VI.1914 leg. PREDOTA (NMW)
 1 Ex Budapest, Zúgliget, 9.VII.1924 leg. PFEIFFER (ZSM)
24. *Aethes smeathmanniana* (FABRICIUS, 1781)
 1 Ex Kecskemét, Nagynyir, 13.V.1914 leg. PREDOTA (NMW)
 1 Ex Nyírbátor, 3.VII.1915 leg. PREDOTA (NMW)
 1 Ex Vörs, Com. Somogy, 14.VII.1931 leg. OSTHELDER (ZSM)

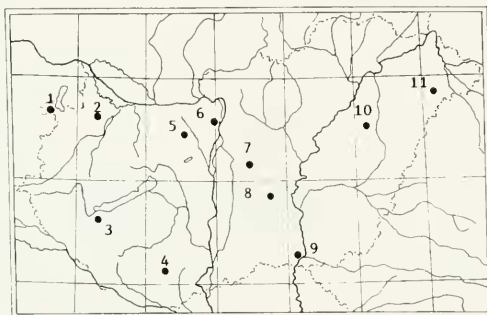


Abb. 5. Fundorte der Cochylini-Arten in Ungarn: Sopron (1), Csorna (2), Vörs (3), Pécs (4), Szár (5), Budaörs (6), Pusztapeszér (7), Kecskemét (8), Szeged (9), Hortobágy (10), Nyírbátor (11).

25. *Aethes tesserana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)
1 Ex Hortobágy, 16.VI.1912 leg.? (NMW)
26. *Aethes sanguinana* (TREITSCHKE, 1830)
1 Ex Kecskemét, Nagygyir, 2.IX.1915 leg. PREDOTA (NMW)
27. *Aethes flagellana* (DUPONCHEL, 1836)
2 Ex Budapest, Zügliget, 9.VII.1924 leg. PFEIFFER (ZSM)
14 Ex Pusztapeszér, 4.-12.VII.1929 leg. OSTHELDER (ZSM)
28. *Aethes francillana* (FABRICIUS, 1794)
1 Ex Plattensee (=Balaton), 2.VI.1922 leg. PFEIFFER (ZSM)
1 Ex Pusztapeszér, 4.VII.1929 leg. OSTHELDER (ZSM)
Neu für die Fauna des Kiskunság Nationalparkes.
1 Ex Vörs, Com. Somogy, 7.VII.1931 leg. OSTHELDER (ZSM)
3 Ex Nyírbátor, Bátorliget, 9.VIII.1934 leg. DANIEL (ZSM)
29. *Aethes kindermanniana* (TREITSCHKE, 1830)
1 Ex Szár, ohne Datum, leg. UHRIK (ZSM)
1 Ex Vörs, Com. Somogy, 12.VII.1931 leg. OSTHELDER (ZSM)
1 Ex Nyírbátor, Bátorliget, 29.VII.-14.VIII.1934 leg. DANIEL (ZSM)
30. *Cochylidia subroseana* (HAWORTH, 1811)
2 Ex Nyírbátor, Bátorliget, 29.VII.-14. VIII.1934 leg. DANIEL (ZSM)
31. *Cochylidia moguntiana* (RÖSSLER, 1864)
1 Ex Kecskemét, Nagynyir, 14.VI.1914 leg. PREDOTA (NMW)
32. *Cochylidia heydeniana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)
1 Ex Kecskemét, Nagynyir, 20.IV.1914 leg. PREDOTA (NMW)
1 Ex Pusztapeszér, 10.VII.1929 leg. OSTHELDER (ZSM)
1 Ex Vörs, Com. Somogy, 15.-30.VII.1932 leg. PFEIFFER (ZSM)
1 Ex Nyírbátor, Bátorliget, 9.VIII.1934 leg. DANIEL (ZSM)

33. *Cochylidia implicitana* (WOCKE, 1856)
 1 Ex Pusztapeszér, Alsódabas, 9.VII.1922 leg. PFEIFFER (ZSM)
 1 Ex pusztapeszér, 7.VII.1929 leg. OSTHELDER (ZSM)
34. *Diceratura roseofasciana* (MANN, 1855)
 1 Ex Vörs, Com. Somogy, 12.VII.1931 leg. OSTHELDER (ZSM)
35. *Diceratura ostrmana* (GUENÉE, 1845)
 1 Ex Vörs, Com. Somogy, 15.-30.VII.1932 leg. PFEIFFER (ZSM)
36. *Cochylis epilimiana* (DUPONCHEL, 1842)
 16 Ex Vörs, Com. Somogy, 7.-15.VIII.1931 leg. OSTHELDER (ZSM)
37. *Cochylis hybridella* (HÜBNER, 1831)
 1 Ex Vörs, Com. Somogy, 15.VII.1931 leg. OSTHELDER (ZSM)
 1 Ex Vörs, Com. Somogy, 15.-30.VII.1932 leg. PFEIFFER (ZSM)
 2 Ex Nyirbátor, Bátorliget, 9.VIII.1934 leg. DANIEL (ZSM)
38. *Cochylis dubitana* (HÜBNER, 1799)
 1 Ex Sopron, 15.VIII.1910 leg.? (NMW)
39. *Cochylis osterana* (ZELLER, 1847)
 1 Ex Kecskemét, Nagynyír, ohne Datum, leg. PREDOTA (NMW)
 1 Ex Csorna, Sopron c., 11.VII.1908 leg. ? (NMW)
 1 Ex Nyirbátor, 1915, leg. PREDOTA (NMW)
 1 Ex Bátorliget, 20.VII.1916 leg. PREDOTA (NMW)
 2 Ex Pusztapeszér, 2.VII.1928 leg. DANIEL (ZSM)
 5 Ex Pusztapeszér, 6.-12.VII.1929 leg. OSTHELDER (ZSM)
 2 Ex Vörs, Com. Somogy, 2.-9.VII.1931 leg. OSTHELDER (ZSM)
 1 Ex Szeged; Királyhalom, 19.-29.VII.1933 leg. KOLB (ZSM)
 3 Ex Nyirbátor, Bátorliget, 9.VIII.1934 leg. DANIEL (ZSM)
40. *Falsemcaria ruficiliata* (HAWORTH, 1811)
 1 Ex Pusztapeszér, Alsódabas, 9.VII.1922 leg. PFEIFFER (ZSM)

Dank

Hiermit mochte ich mich bei den Kollegen A. HAUSMANN (München) und M. LÖDL (Wien) für die Hilfe bei der Bearbeitung des publizierten Stoffes bedanken.

Literatur

- FAZEKAS, I. 1994: Systematisches und synonymes Verzeichnis der Cochylini in Ungarn. - Nachr. entomol. Ver. Apollo, Frankfurt N.F. 15 (im Druck).
- 1995: The Cochylini Fauna of the Hungarian macroregion I. Transdanubian Hills. - Állattani Közl., Budapest 80 (im Druck).
- KUZNETZOV, V. I. 1978: Tortricidae. I. In: Medvedeva, G. S. (ed): Lepidoptera IV. Keys to the insect fauna of the European part of USSR. - Opređ. Fauna SSSR 117: 1-710.
- RAZOWSKI, J. 1970: Cochylidae. In Amsel, H.G., Gregor, F. & Reisser, H. Microlepidoptera Palaearctica. 3. - Verlag Georg Fromme & Co. Wien, XIV, 528 pp., 161 Tafel.

Anschrift des Verfassers:

Imre FAZEKAS, Komloer Naturhistorische Sammlung, H-7300 Komló, Városház tér 1., Ungarn